

HYDROPHONES HT90-U

Les hydrophones HT appartiennent à une série de capteurs de haute précision et faible bruit.

Le type HT90 est un modèle à très faible bruit et peut être utilisé jusqu'à des profondeurs de 6000m. L'hydrophone utilise un capteur à élément céramique piézoélectrique avec un préamplificateur intégré.

Avec plusieurs milliers d'unités mises en service, cette série a fait ses preuves de fiabilité et de performance, que ce soit pour la recherche scientifique ou pour des applications industrielles en milieux sévères.



caractéristiques physiques :

Fonctionnement jusqu'à 6000m en eaux salées, écran EMI intégré

- Longueur : 10.2 cm
- Diamètre : 3.8 cm

Sensibilité ajustée à vos spécifications

Sensibilité avec préamplificateur hors service :

- -186 dB / réf. 1 V/ μ Pa avec une pente de transconductance de 12.6V/Bar

Sensibilité avec préamplificateur en service :

Au choix à la commande, de -240dB / réf. 1V/ μ Pa avec une pente de transconductance de 0.1 V/bar, jusqu'à -155dB / réf. 1V/ μ Pa avec une pente de transconductance de 1778 V/bar



l'instrumentation est notre passion

BANDE PASSANTE

2 Hz à 20 KHz à ± 2 dB (à gain 20dB)
5 Hz à 7.5Khz à ± 0.5 dB (à gain 20dB)

BRUIT

Bruit RMS de 1Hz à 1000Hz :

- 63 dB / réf. 1 μ Pa
- 0.015 μ Bar

Spectre de bruit :

- 54 dB réf. 1 μ Pa/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 10 Hz
- 35 dB réf. 1 μ Pa/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 100 Hz
- 26 dB réf. 1 μ Pa/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 1000 Hz

PREAMPLIFICATEUR

Alimentation : 10 à 40 Volt continu (DC)

Puissance consommée : <150mW à 24VDC

Gain à préciser lors de la commande, fonction de la sensibilité requise

CONNECTIQUE/CABLE

Connecteur de sortie en option (par défaut, sortie câble nu)

Câble (signal et alimentation) : 2 ou 3 conducteurs, toute longueur possible

Prix et délais : nous consulter